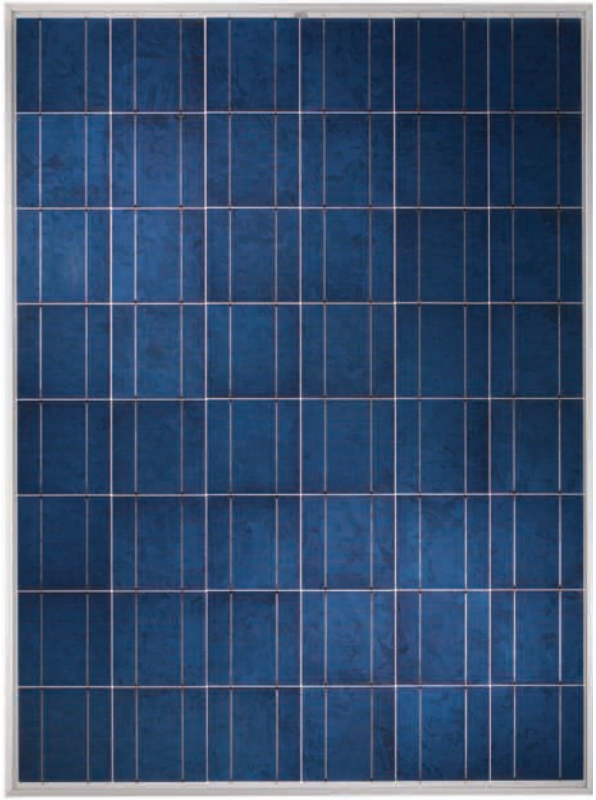
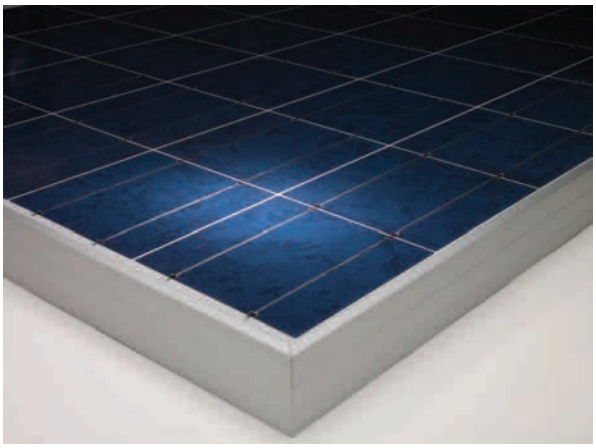
YGE 48 Cell 40mm SERIE

Powered by YINGLI

YL200P-23b
YL195P-23b
YL190P-23b
YL185P-23b
YL180P-23b

YINGLI SOLAR
OFFICIAL SPONSOR
FIFA WORLD CUP Brasil 2014





A PROPOS DE YINGLI GREEN ENERGY

Yingli Green Energy Holding Company Limited (NYSE: YGE) est un des plus grands fabricants mondiaux, verticalement intégrés, de modules photovoltaïques. Yingli Green Energy commercialise ses produits sous la marque "Yingli Solar". Avec plus de 3,6GW de modules installés à travers le monde, notre réputation s'est construite sur la fiabilité de nos produits et leur performance sur la durée. Nous sommes la première entreprise d'énergie renouvelable et la première entreprise chinoise à sponsoriser la Coupe du Monde de la FIFA™.

HAUTES PERFORMANCES

- Nos cellules solaires polycristallines à haut rendement combinées à un verre texturé haute transmission confèrent à nos modules un rendement pouvant atteindre 15,4%. Ceci reduit les coûts d'installation tout en augmentant le productible de votre système.
- Une tolérance positive stricte de -0W à +5W vous garantit des modules de puissance égale ou supérieure à celle étiquetée et contribue à minimiser les pertes énergétiques améliorant ainsi la production du système.

QUALITE ET FIABILITE

- Le cadre en aluminium est robuste, résistant à la corrosion et testé indépendamment pour supporter des charges de vent jusqu'à 2,4 KPa et de neige jusqu'à 5,4 KPa. Il garantit la stabilité mécanique de vos modules tout au long de leur durée de vie.
- L'emballage des modules est optimisé de façon à protéger le produit pendant le transport et minimiser les déchets sur site.
- Les modules sont testés par un organisme de certification indépendant pour garantir les standards en vigueur.
- Les sites de production sont certifiés par le TÜV Rheinland ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 et BS OHSAS 18001:2007.

GARANTIES

- Garantie de 10 ans sur le produit[1].
- Garantie de performance[1]: 10 ans à 91.2% de la puissance minimale spécifiée, 25 ans à 80.7% de la puissance minimale spécifiée.

[1] En conformité avec nos contrats et conditions de garanties.

CERTIFICATIONS & LABELS

IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OSHAS 18001:2007, SA 8000, PV Cycle

YINGLISOLAR.COM

YGE 48 Cell 40mm SERIE

PARAMETRES ELECTRIQUES

Paramètres électriques (Conditions de Test Standard - STC)							
Référence du module			YL200P-23b	YL195P-23b	YL190P-23b	YL185P-23b	YL180P-23b
Puissance maximale	P_{max}	W	200	195	190	185	180
Tolérance de puissance	ΔP_{max}	W	-0 / +5				
Rendement du module	η_m	%	15,4	15,0	14,7	14,3	13,9
Tension à Pmax	V_{mpp}	V	24,5	24,0	23,7	23,5	23,0
Courant à Pmax	I_{mpp}	A	8,15	8,10	8,00	7,87	7,83
Tension circuit ouvert	V_{oc}	V	31,0	30,3	30,1	29,5	29,5
Courant de court-circuit	I_{sc}	A	8,73	8,62	8,48	8,45	8,30

STC : irradiance 1000 W/m², 25 °C, AM1.5g selon EN 60904-3.
Réduction moyenne du rendement relatif de 5% à 200W/m² selon EN 60904-1.

Paramètres électriques (Conditions NOCT)							
Puissance maximale	P_{max}	W	144,9	141,6	138,0	134,3	130,7
Tension à Pmax	V_{mpp}	V	22,3	21,7	21,4	21,2	20,7
Courant à Pmax	I_{mpp}	A	6,56	6,53	6,45	6,34	6,31
Tension circuit ouvert	V_{oc}	V	28,6	27,7	27,5	26,9	26,9
Courant de court-circuit	I_{sc}	A	7,07	6,98	6,87	6,85	6,72

NOCT : modules en circuit ouvert, irradiance 800 W/m², Tambiante=20°C, vitesse du vent 1m/s

CARACTERISTIQUES THERMIQUES

Température nominale des cellules en service	NOCT	°C	46 +/- 2
Coefficient de température gamma pour Pmax	γ	%/°C	-0,45
Coefficient de température pour Voc	β_{Voc}	%/°C	-0,33
Coefficient de température pour Isc	α_{Isc}	%/°C	0,06
Coefficient de température pour V_{mpp}	β_{Vmpp}	%/°C	-0,45

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Tension max. du système	1000V_{DC}
Calibre unitaire des fusibles en série	15A
Limitation de courant inverse	15A
Température de fonctionnement	-40 to 85°C
Charge statique maximale admissible, face avant (neige et vent)	5400Pa
Charge statique maximale admissible, face arrière (vent)	2400Pa
Impact de grêlons maximal (diamètre grêlons / vitesse de l'impact)	25mm / 23m/s

ELEMENTS CONSTITUANTS

Verre frontal (matériau / épaisseur)	verre trempé faible émissivité / 3,2mm
Cellules (quantité / matériau / dimensions / nombre de busbars)	48 / silicium polycristallin / 156mm x 156mm / 2 ou 3
Encapsulant (matériau)	éthylène-acétate de vinyle (EVA)
Cadre (matériau / couleur / couleur de l'anodisation / joints de cadre)	alliage d'aluminium anodisé / argent / transparent / silicone ou bande adhésive
Boîtier de connexion (degré de protection)	≥ IP65
Câbles de sortie (longueur / section de câble)	900mm / 4mm²
Connecteurs (type / degré de protection)	MC4 / IP67 ou Amphénol H4 / IP68

- Conséquence de notre innovation permanente et de nos efforts en R&D, nos produits s'améliorent sans cesse. Ainsi les informations fournies par cette fiche sont sujettes à des modifications sans avertissement préalable. Les données sont susceptibles de changer légèrement et ne sont donc fournies qu'à titre indicatif.
- Les données ne font pas référence à un module en particulier. Elles ne font pas partie intégrante de l'offre. Elles sont fournies à titre de comparaison avec les autres types de modules.

Yingli Green Energy Holding Co. Ltd.
service@yinglisolar.com
Tel: 0086-312-8929802

YINGLISOLAR.COM

© Yingli Green Energy Holding Co. Ltd. |

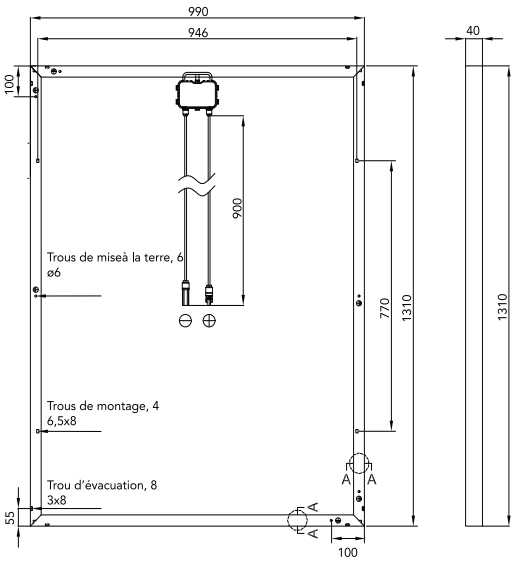
CARACTERISTIQUES GENERALES

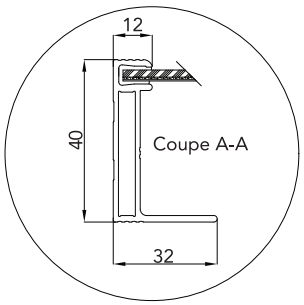
Dimensions (longueur / largeur / épaisseur)	1310mm / 990mm / 40mm
Poids	15,2kg

CONDITIONNEMENT

Nombre de modules par palette	26
Nombre de palettes par container 40 pieds	32
Dimensions du carton (longueur / largeur / hauteur)	1380mm / 1150mm / 1170mm
Poids du carton en kg	432kg

unités: mm





Attention : Lisez attentivement le manuel d'installation et d'utilisation avant de manipuler, installer et mettre en service les modules Yingli Solar.

Nos partenaires :

YINGLI SOLAR
OFFICIAL SPONSOR
FIFA WORLD CUP Brasil